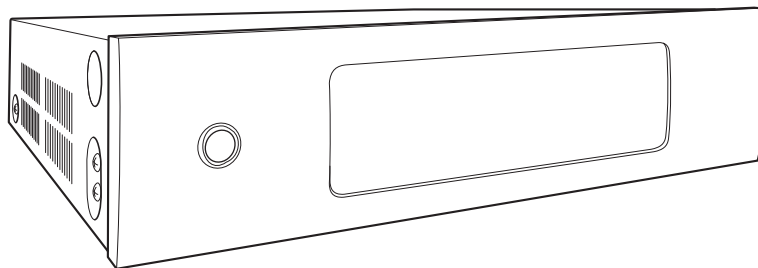




Bedienungsanleitung

HEOS Drive



EINFÜHRUNG	5	HINZUFÜGEN WEITERER HEOS-GERÄTE	21
BEVOR SIE BEGINNEN	6	Hinzufügen kabelgebundener HEOS-Geräte	21
Systemanforderungen	6	Hinzufügen kabelloser HEOS-Geräte	22
Netzwerkanforderungen	6	VERWENDUNG IHRES HEOS DRIVE	23
Anforderungen für die Steuerung	7	Auswählen eines Raums	23
Lernen Sie Ihr HEOS Drive kennen	8	Wiedergeben von Radio	24
Vorderseite	9	Wiedergeben von auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherter Musik	24
Rückseite	10	Wiedergeben von Musik auf Ihrem Computer im Netzwerk oder auf einem NAS	25
Aufstellen Ihres HEOS Drive	11	Musikwiedergabe über ein externes Audiogerät	26
Anbringen der Rackmontagehalterungen	12	Streaming eines externen Audiogeräts auf ein beliebiges HEOS-Gerät	27
Montieren in einem Rack	12	Wiedergeben von Musik von einem USB-Speichergerät	28
Zonenanschluss	13	HEOS-Konto	29
Anschließen der Lautsprecher (4 Stereozonen)	14	Was ist ein HEOS-Konto?	29
Anschließen der Lautsprecher	14	Warum brauche ich ein HEOS-Konto?	29
Anschließen der Lautsprecher (zwei überbrückte Zonen)	15	Eröffnen eines HEOS-Kontos	29
Anschließen an einen externen Verstärker oder AV-Empfänger	16	Ändern Ihres HEOS-Kontos	29
Anschließen eines Subwoofers	16	Wiedergeben von Streaming-Musikdiensten	30
Anschließen eines USB-Speichergeräts	17	Hinzufügen eines Musikdiensts	30
Trigger-Steuerung	17	Ändern der Einstellungen eines Musikdiensts	30
Anschließen externer Geräte (zuweisbar)	18	Verwalten der Eingänge	31
Anschließen eines Geräts für die Audiowiedergabe	18	Ändern des Namens von Eingängen	31
Herstellen der Verbindung mit dem NETZWERK	19	Ausblenden eines Eingangs	31
Stromversorgung Ihres HEOS Drive	20	Verwalten Ihres Telefons	32
So erhalten Sie die HEOS-App	20		



Wiedergeben der selben Musik in mehreren Räumen	33
Gruppieren von Räumen	33
Aufheben der Gruppierung von Räumen	34
Gruppieren aller Räume (Partymodus)	35
Aufheben der Gruppierung aller Räume	36
Verwenden der Wiedergabewarteschlange	37
Jetzt wiedergeben	37
Warteschlange ersetzen	37
Als nächstes wiedergeben	37
Ans Ende der Warteschlange	37
Neuanordnen der Wiedergabewarteschlange	38
Löschen von Titeln aus der Wiedergabewarteschlange	38
Löschen aller Titel aus der Wiedergabewarteschlange	39
Speichern von Wiedergabelisten	39
Durchführen der wiederholten Wiedergabe und Zufallswiedergabe	39

VORNEHMEN VON EINSTELLUNGEN	40
Ändern des Namens eines HEOS Drive	40
Ändern des Namens einer Zone	40
Einstellen des Equalizers	41
Einstellen der Balance	41
Einstellen des Ausgabemodus	41
Einstellen der Audioqualität	41
Einstellen der Lautstärkebegrenzung	42
Einstellen des Vorverstärkerausgangs	42
Einstellen des Hochpassfilters	42
Verwendung eines Subwoofers	43
Einstellen des Tiefpassfilters	43
Einstellen des Leitungsausgangs	43
Einstellen der Helligkeit von Statusleuchten	43
Erweiterte Einstellungen	44
Netzwerkeinstellungen	44
Firmware-Upgrade	44
Über	44
Externe Gerätesteuerung	45
IP-Steuerung	45
Trigger-Ausgang	46



AKTUALISIEREN IHRES SYSTEMS	47
ERWEITERTE FUNKTIONEN	48
Fehlerbericht senden	48
Gemeinsame Nutzung von Musik auf Ihrem mobilen Gerät	48
Zurücksetzen Ihrer Steuerungs-App	48
STROMVERSORGUNG	49
Stromversorgungsmodi	49
Schnellstartmodus	49
Tiefes Standby	49
Aus	49
GRUNDLEGENDE FEHLERSUCHE	50
Ich erhalte eine Meldung "Kein Gerät gefunden"	50
Mein HEOS-Gerät schaltet sich ab, und die Betriebs-LED blinkt rot	50
Die Musik ist abgeschnitten oder verzögert manchmal	51
Ich höre eine Verzögerung, wenn ich den externen Eingang mit meinem Fernseher verwende	51
Zurücksetzen Ihres HEOS-Geräts	52
Zurücksetzen des HEOS-Geräts auf Werkseinstellungen	52
Kontaktieren Sie Denon	53

Tabelle zum LED-Status	54
Unterstützte Dateitypen und Codecs	61
Unterstützte Audioformate (koaxial/optisch)	61
TECHNISCHE DATEN	62
INFORMATIONEN	65
Marken	65
Lizenz	66
Lizenzinformationen zu der in diesem Gerät verwendeten Software	66



Vielen Dank für den Kauf dieses HEOS-Produkts. Um einen fehlerfreien Betrieb sicherzustellen, lesen Sie bitte sorgfältig dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb setzen.

HINWEIS

DIESES DOKUMENT ENTHÄLT INFORMATIONEN, DIE SICH OHNE ANKÜNDIGUNG ÄNDERN KÖNNEN.

Die neuesten Informationen finden Sie unter [HEOSbyDenon.com](https://www.denon.com/HEOSbyDenon.com)

EINFÜHRUNG

Das HEOS Drive ist Bestandteil des drahtlosen HEOS-Soundsystems für mehrere Räume, mit dem Sie Ihre Lieblingsmusik jederzeit und überall in Ihrer Wohnung genießen können. Mithilfe Ihres vorhandenen Heim-Netzwerks und der HEOS-App auf Ihrem iOS- oder Android™-Gerät können Sie Musik aus Ihrer eigenen Musikbibliothek oder Musik von zahlreichen Online-Streaming-Musikdiensten durchsuchen und wiedergeben.

- Echtes Mehrraum-Audio – Sie können unterschiedliche Titel in unterschiedlichen Räumen oder den gleichen Titel in allen Räumen wiedergeben
- Die Verwendung Ihres vorhandenen Heim-Netzwerks ermöglicht eine schnelle und einfache Einrichtung
- Branchenführende Audiosynchronisierung im Mikrosekundenbereich zwischen HEOS-Gerät und Drive
- Legendäre Audioqualität von Denon

Wenn Sie es eilig haben, gelangen Sie in kürzester Zeit zu Ihrem einzigartigen Musikerlebnis, indem Sie den Schritten in der HEOS-Schnellanleitung folgen (im Lieferumfang Ihres HEOS-Geräts).



Weitere Informationen zu den Eigenschaften und Vorteilen Ihres HEOS Drive finden Sie in dieser Bedienungsanleitung.



BEVOR SIE BEGINNEN

HINWEIS

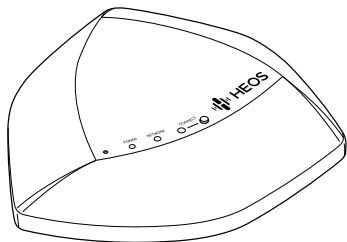
Wenn Sie bereits mindestens ein HEOS-Gerät installiert haben, können Sie diesen Abschnitt überspringen und mit "HINZUFÜGEN WEITERER HEOS-GERÄTE" fortfahren (S. 21).

Systemanforderungen

Bevor Sie mit der Installation Ihres ersten HEOS-Geräts beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie einige grundlegende Anforderungen verstehen und erfüllen.

■ Netzwerkanforderungen

Wireless Router – Um Ihr HEOS-Musiksystem zu verwenden, sollten Sie in Ihrer Wohnung über ein funktionsfähiges WLAN (Drahtlosnetzwerk) verfügen. Wenn Sie kein WLAN besitzen, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Denon-Händler oder einen Elektronikhändler, die Sie beim Kauf und der Installation eines WLANs in Ihrer Wohnung unterstützen werden.



Für den Fall, dass Sie ein neues drahtloses Netzwerk einrichten oder die Reichweite eines bestehenden Netzwerks erweitern möchten, steht der drahtlose Netzwerk-Extender HEOS Extend (separat erhältlich) als Zubehör zur Verfügung. Weitere Informationen zum drahtlosen Extender erhalten Sie bei Denon.

Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung – Zum Streamen von Musik vom Internet in Ihre Wohnung greift HEOS auf zahlreichen bekannten Online-Musikdiensten zu. HEOS wurde zudem konzipiert, um Ihnen Software-Aktualisierungen über Ihre Internetverbindung bereitzustellen. Die beste Leistung und Zuverlässigkeit erzielen Sie über DSL, Kabel oder Glasfaser. Bei langsameren Internetverbindungen wie über Satellit kann es zu Leistungsproblemen kommen.



■ Anforderungen für die Steuerung

Mithilfe der kostenlosen HEOS-App können Sie Ihr drahtloses HEOS-System für mehrere Räume über beliebige iOS- oder Android-Mobilgeräte, die folgende Mindestanforderungen erfüllen, steuern:



Mindestanforderungen für iOS

- iOS 7.0 oder höher
- iPhone® 4 oder neuer
- iPad® 2 oder neuer
- iPod touch® (5. Generation) oder neuer



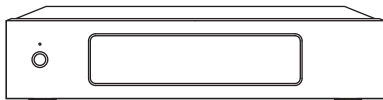
Mindestanforderungen für Android

- Android OS 2.3 oder höher
- Alle Auflösungen



Lernen Sie Ihr HEOS Drive kennen

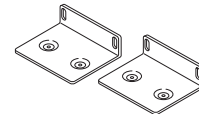
Entnehmen Sie Ihren HEOS Drive der Verpackung, und überprüfen Sie, ob folgende Artikel enthalten sind:



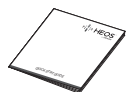
HEOS Drive



Ethernet-Kabel



Rackmontagehalterungen



Kurzanleitung



Sicherheitshinweise



Garantie
(nur für nordamerikanisches Modell)



Erweiterter Schutzplan
(nur für nordamerikanisches Modell)



(für Nordamerika)



(für Europa)



(für Großbritannien)



(für Australien)

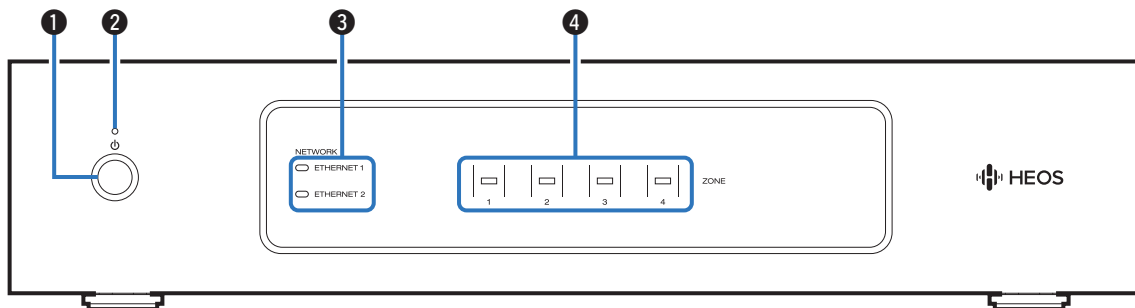
Netzabel

HINWEIS

- Bitte verwenden Sie das im Lieferumfang Ihres Geräts enthaltene Netzkabel.



■ Vorderseite



❶ Power-Taste (⏻)

Mit dieser Taste wird der Schnellstartmodus oder Tiefes Standby aufgerufen oder aufgehoben.

❷ Netzanzeige

Leuchtet gemäß dem folgenden Stromversorgungsstatus auf:
(☞ S. 54)

- Weiß: Eingeschaltet
- Aus: Tiefes Standby
- Rot: Wenn alle Zonen in den Schnellstartmodus wechseln

❸ Netzwerkanzeigen

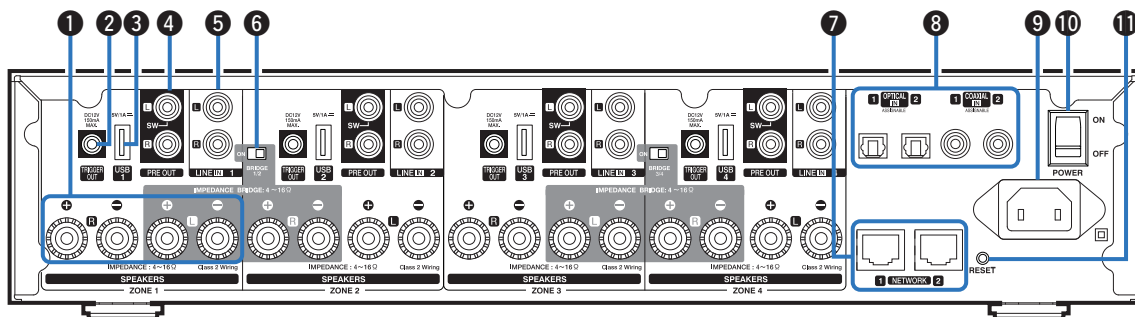
Blinkt grün, um Netzwerkaktivität anzuzeigen. (☞ S. 55)

❹ Zonenanzeigen

Informationen finden Sie unter "Statusanzeigen-Tabelle".
(☞ S. 56)



■ Rückseite



1 Lautsprecheranschlüsse (SPEAKERS)

Ermöglichen das Anschließen von Lautsprechern. (☞ S. 14)

2 TRIGGER OUT-Buchse (TRIGGER OUT)

Ermöglicht den Anschluss von Geräten mit Trigger-Funktion. (☞ S. 17)

3 USB-Eingang (USB 5 V/1 A)

Ermöglicht den Anschluss von USB-Speichergeräten. (☞ S. 17)

4 Analog-Ausgang (PRE OUT)

Ermöglicht den Anschluss von externen Verstärkern. (☞ S. 16)

5 Analog-Eingang (LINE IN)

Ermöglicht den Anschluss von Geräten mit analogen Audioausgängen. (☞ S. 18)

6 Brückenmodusschalter (BRIDGE)

Dient zur Einstellung der Verstärkerbrücke. (☞ S. 15)

7 Netzwerkanschluss (NETWORK)

Ermöglicht die Verbindung dieses Geräts mit einem kabelgebundenen Ethernet-Netzwerk. (☞ S. 21)

8 Digitaler Eingang (OPTICAL IN/COAXIAL IN)

Ermöglicht den Anschluss von Geräten mit digitalen Audioausgängen. (☞ S. 18)

9 Wechselstromeingang

Ermöglicht den Anschluss des Netzkabels. (☞ S. 20)

10 Hauptnetzschalter (POWER)

11 Reset-Taste (RESET)

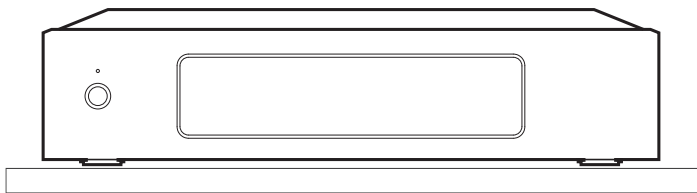
Es werden mehrere Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. (☞ S. 52)



Aufstellen Ihres HEOS Drive

Durch den HEOS Drive können passive Lautsprecher als HEOS-Mehrraum-Audiosystem genutzt werden. Stellen Sie den HEOS Drive an einem geeigneten Ort in der Nähe der Lautsprecherkabel auf.

- Der HEOS Drive ist nicht wasserdicht. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasserquellen auf, und setzen Sie es nicht Regen oder Schnee aus.



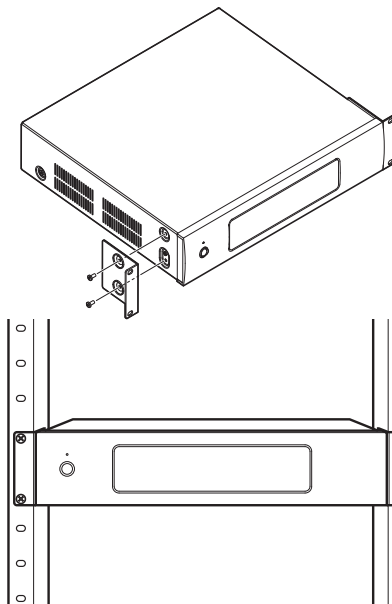
■ Anbringen der Rackmontagehalterungen

Bringen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Montagehalterungen seitlich am HEOS Drive an, wenn Sie den HEOS Drive in einem Standard-EIA-Rack montieren möchten.

- 1 Entfernen Sie die zwei Schrauben auf beiden Seiten des HEOS Drive.**
- 2 Richten Sie die Halterungen mit den Schraubenlöchern aus, drehen Sie die Schrauben wieder ein und stellen Sie sicher, dass sie korrekt festgezogen sind.**

■ Montieren in einem Rack

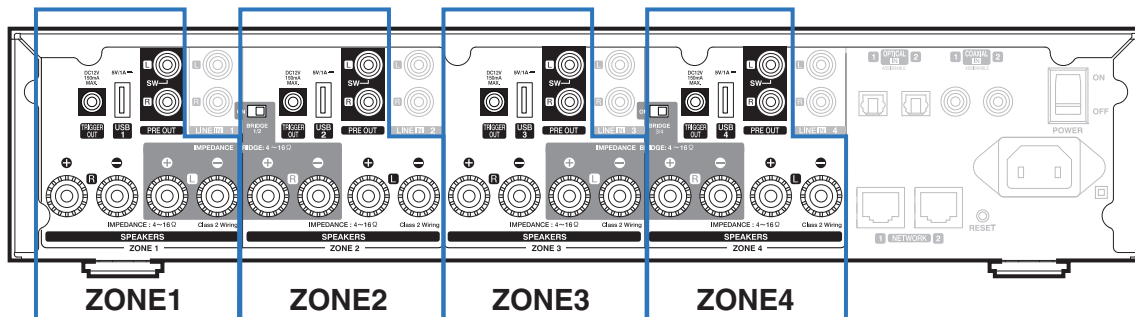
- Die seitlichen Bereiche des Geräts müssen frei bleiben. Denken Sie daran, dass die Seitenflächen des HEOS Drive Wärme abstrahlen.
- Bereiten Sie die Installationsumgebung sorgfältig vor. Stellen Sie beispielsweise sicher, dass der HEOS Drive keiner Wärmeabstrahlung anderer Geräte ausgesetzt ist. Verwenden Sie ggf. eine Zwangsbelüftung. Die Umgebungsbedingungen müssen den unter "TECHNISCHE DATEN" (☞ S. 62) beschriebenen technischen Daten entsprechen.
- Entfernen Sie die Rackmontagehalterungen, wenn die Einheit nicht in einem Rack montiert werden soll.



Zonenanschluss

Sie können dieselbe Quelle in allen vier HEOS Drive-Zonen wiedergeben, falls gewünscht. Die Wiedergabe verschiedener Quellen in verschiedenen Zonen ist ebenfalls möglich.

Die Verbindung und Funktion auf Seite 14 bis 18 bezieht sich auf ZONE1. Für ZONE2, ZONE3 und ZONE4 gilt dieselbe Vorgehensweise wie für ZONE1.



Anschließen der Lautsprecher (4 Stereozonen)

■ Anschließen der Lautsprecher

Überprüfen Sie sorgfältig die linken (L) und rechten (R) Kanäle und die Plus- (+, rot) und Minuspolaritäten (–, schwarz) an den Lautsprechern, die an dieses Gerät angeschlossen werden sollen, und stellen Sie sicher, dass Sie die Kanäle und Polaritäten richtig anschließen.

- 1 Lösen Sie auf einer Länge von ca. 10 mm von der Spitze des Lautsprecherkabels die Ummantelung ab, verdrehen Sie dann den Kerndraht fest, oder bringen Sie einen Abschlusswiderstand an.**



- 2 Drehen Sie den Lautsprecheranschluss gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu lösen.**



- 3 Fügen Sie den Kerndraht des Lautsprecherkabels in den Schlitz am Lautsprecheranschluss ein.**

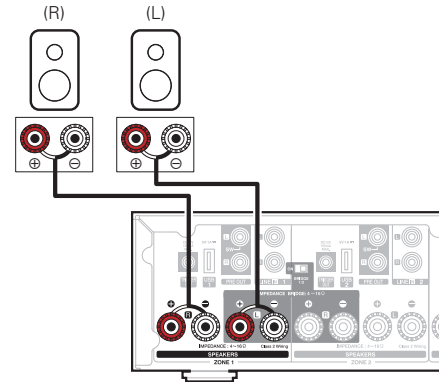


- 4 Drehen Sie den Lautsprecheranschluss im Uhrzeigersinn, um ihn festzuziehen.**



HINWEIS

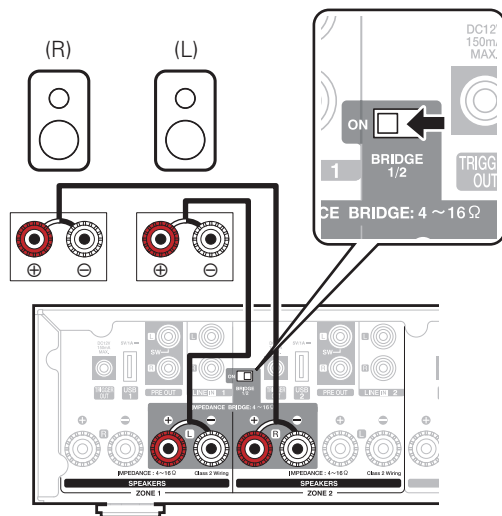
- Schalten Sie vor dem Anschließen der Lautsprecher den Netzschalter auf der Rückseite aus. Schalten Sie außerdem angeschlossene, aktive Subwoofer aus.
- Schließen Sie die Lautsprecher so an, dass die Kerndrähte der Lautsprecherkabel nicht aus dem Lautsprecheranschluss herausragen. Die Schutzschaltung kann aktiviert werden, wenn die Kerndrähte die Rückseite des Geräts berühren oder wenn sich die Plus- und die Minusseite berühren.
- Berühren Sie die Lautsprecheranschlüsse niemals, solange das Netzkabel angeschlossen und der Netzschalter auf der Rückseite eingeschaltet ist. Andernfalls können Sie einen elektrischen Schlag erleiden.
- Benutzen Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 – 16 Ω /Ohm. Die Schutzschaltung kann aktiviert werden, wenn Lautsprecher mit einer anderen als der angegebenen Impedanz benutzt werden.
- Je nachdem, welche Lautsprecher angeschlossen sind, wird möglicherweise die Schutzschaltung aktiviert und das Gerät schaltet sich aus, wenn Musik in hoher Lautstärke abgespielt wird (die Netzanzeige blinkt rot). Falls diese Situation eintritt, konfigurieren Sie die Einstellung der "Lautstärkeobergrenze". (S. 42)



■ Anschließen der Lautsprecher (zwei überbrückte Zonen)

Durch einen Anschluss mit einer Brückenschaltung können Sie das Leistungsspektrum erhöhen.

- 1 Schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite aus.**
- 2 Schließen Sie Lautsprecher an die grauen Lautsprecheranschlüsse zwischen Zonen 1 und 2 ODER Zonen 3 und 4 an.**
- 3 Stellen Sie den Brückenschalter auf Position "ON".**



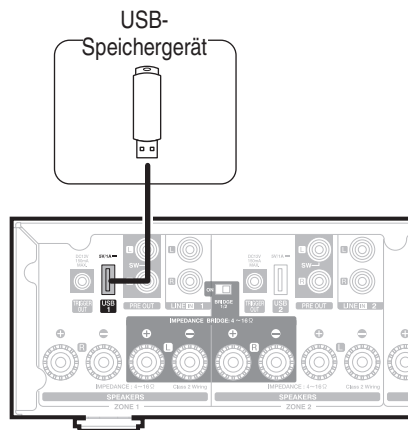
HINWEIS

- Schalten Sie vor dem Anschließen der Lautsprecher den Netzschalter auf der Rückseite aus. Schalten Sie auch den Subwoofer aus.
- Schließen Sie die Lautsprecher so an, dass die Kerndrähte der Lautsprecherkabel nicht aus dem Lautsprecheranschluss herausragen. Die Schutzschaltung kann aktiviert werden, wenn die Kerndrähte die Rückseite des Geräts berühren oder wenn sich die Plus- und die Minusseite berühren.
- Berühren Sie die Lautsprecheranschlüsse niemals, solange das Netzkabel angeschlossen und der Netzschalter auf der Rückseite eingeschaltet ist. Andernfalls können Sie einen elektrischen Schlag erleiden.
- Benutzen Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 – 16 Ω/Ohm. Die Schutzschaltung kann aktiviert werden, wenn Lautsprecher mit einer anderen als der angegebenen Impedanz benutzt werden.
- Im BRIDGE-Modus wird ein Kanal über eine ZONE ausgegeben. Bei dem hier gezeigten Beispiel wird kein Signal von Lautsprecher rechter Kanal (Rch) der ZONE1 und linker Kanal (Lch) der ZONE2 ausgegeben.
- Wenn die Zonen 1 und 2 über eine Brückenschaltung angeschlossen sind, fungieren sie als Zone 1, während die über eine Brückenschaltung angeschlossenen Zonen 3 und 4 als Zone 3 betrieben werden.
- Bei Verwendung einer Brückenschaltung werden die Zone 2/Zone 4 in der "Raumansicht" nicht angezeigt. Sie finden Informationen zur Anzeige als Vorverstärkerausgang im Abschnitt "Einstellen des Vorverstärkerausgangs" (S. 42).



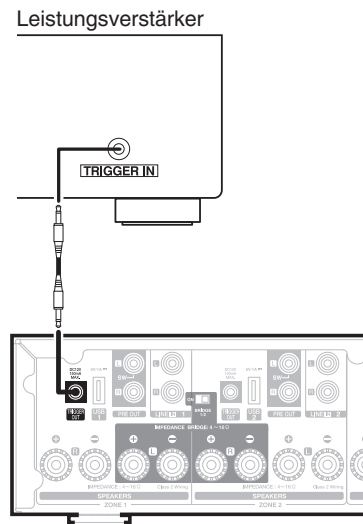
■ Anschließen eines USB-Speichergeräts

Schließen Sie ein mit FAT32 formatiertes USB-Massenspeichergerät mit digitalen Musikdateien an einen verfügbaren USB-Anschluss an.



■ Trigger-Steuerung

Wenn der Verstärker, der an dieses Gerät angeschlossen werden soll, über einen Trigger-Eingangsanschluss verfügt, schließen Sie diesen mit dem 3,5-mm-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an die TRIGGER OUT-Buchse dieses Geräts an. Von der TRIGGER OUT-Buchse wird ein Signal von bis zu 12 V/150 mA ausgegeben.



HINWEIS

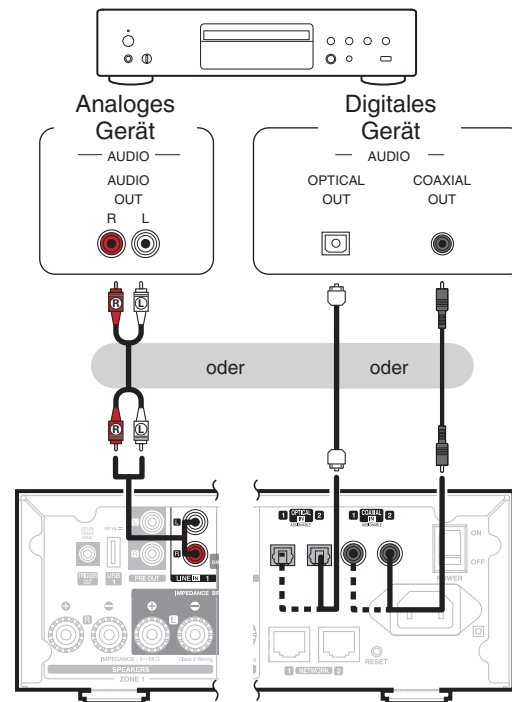
- Verbinden Sie die TRIGGER OUT-Buchsen mit einem monauralen Cinch-Kabel. Verwenden Sie kein Stereo-Cinch-Kabel.
- Zur Verwendung der Trigger-Steuerung müssen die Trigger-Einstellungen festgelegt werden. (☞ S. 46)



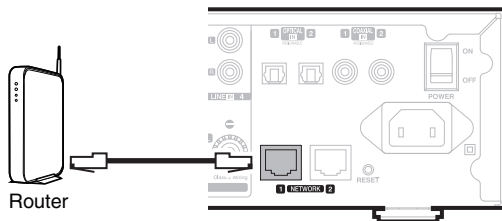
Anschließen externer Geräte (zuweisbar)

■ Anschließen eines Geräts für die Audiowiedergabe

Schließen Sie den LINE IN-, COAXIAL IN- oder OPTICAL IN-Eingang über geeignete Kabel an ein Gerät für die Audiowiedergabe (CD-Player, tragbarer Audio-Player etc.) an.

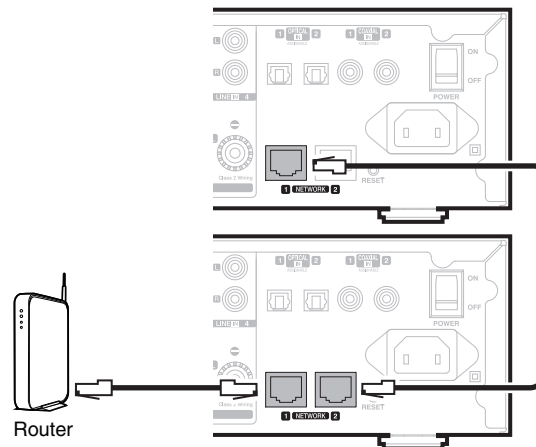


■ Herstellen der Verbindung mit dem NETZWERK



■ Reihenschaltung

Über die zweite Ethernet-Verbindung können Sie einen weiteren HEOS Drive mit Ihrem Netzwerk verbinden.



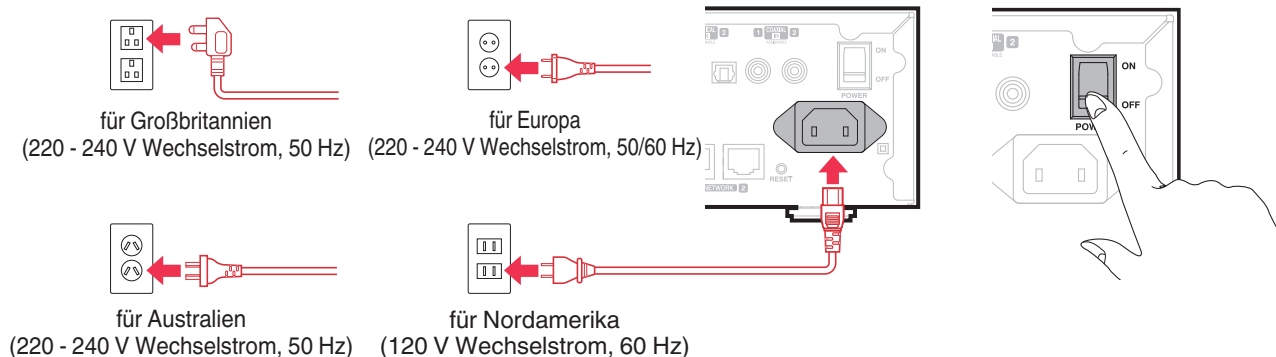
HINWEIS

- Jeder HEOS Drive umfasst vier HEOS-Module und stellt somit immer vier Geräte von maximal 32 HEOS-Geräten dar, die von einem Netzwerk unterstützt werden. Von einem Netzwerk werden bis zu 8 HEOS Drive-Geräte unterstützt.



Stromversorgung Ihres HEOS Drive

Schließen Sie das für Ihre Region vorgesehene Netzkabel an die Rückseite des HEOS Drive und an eine Wandsteckdose an und stellen Sie den Netzschalter auf der Rückseite auf ON.



So erhalten Sie die HEOS-App

Die HEOS-App ist das Herzstück des HEOS-Erlebnisses. Mit Ihrem mobilen Gerät und der HEOS App können Sie Ihr HEOS-System von überall in Ihrem Zuhause in Ihrer Handfläche einstellen, browsen, erkunden und steuern.

Laden Sie sich die HEOS-App für iOS oder Android im App StoreSM oder Google PlayTM Store herunter, indem Sie nach "HEOS by Denon" suchen.



Änderung der technischen Angaben und des Designs zum Zwecke der Verbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.



HINZUFÜGEN WEITERER HEOS-GERÄTE

Das HEOS-Soundsystem für mehrere Räume ist ein echtes Mehrraum-Audiosystem, das automatisch die Audiowiedergabe zwischen mehreren HEOS-Geräten synchronisiert, sodass der Klang in unterschiedlichen Räumen perfekt synchron und in hervorragender Qualität wiedergegeben wird! Sie können Ihrem HEOS-System ganz einfach bis zu 32 Geräte hinzufügen.


HINWEIS

- Jeder HEOS Drive umfasst vier HEOS-Module und stellt somit immer vier Geräte von maximal 32 HEOS-Geräten dar, die von einem Netzwerk unterstützt werden. Von einem Netzwerk werden bis zu 8 HEOS Drive-Geräte unterstützt.

Hinzufügen kabelgebundener HEOS-Geräte

Schließen Sie die HEOS-Geräte mithilfe eines Ethernet-Kabels an Ihr Heim-Netzwerk an. Die HEOS-Geräte werden daraufhin in der HEOS-App im Bildschirm "Rooms" als neuer Raum angezeigt.

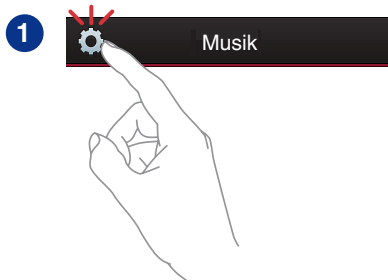
Sie können den HEOS-Geräten auf Wunsch einen Namen zuweisen, um den Raum anzugeben, in dem Sie sie aufgestellt haben.

- 
- Verwenden Sie nur im Fachhandel erhältliche geschirmte STP- oder ScTP LAN-Kabel (CAT-5 oder höher empfohlen).
 - Der Netzwerkstecker darf nicht direkt mit dem LAN-/Ethernet-Anschluss des Computers verbunden werden.



Hinzufügen kabelloser HEOS-Geräte

Sie können Ihrem HEOS-System weitere drahtlose HEOS-Geräte hinzufügen, indem Sie im Einstellungsmenü der HEOS-App "Gerät hinzufügen" auswählen und den Anleitungen folgen:



HINWEIS

- HEOS Drive kann nicht mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden werden.



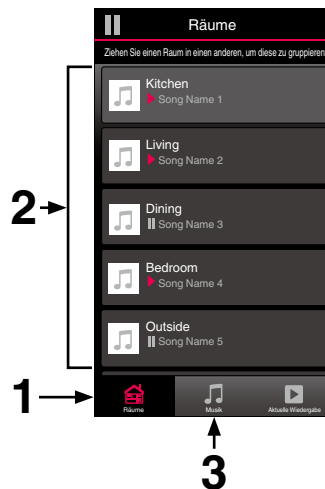
VERWENDUNG IHRES HEOS DRIVE

Nachdem Sie Ihren HEOS Drive dem Netzwerk hinzugefügt und die HEOS-App auf dem mobilen Gerät installiert haben, können Sie ganz einfach mit der Wiedergabe Ihrer Musik beginnen. Sie können in jedem Raum andere Musik wiedergeben oder dieselbe Musik in perfekter Synchronisation in allen Räumen hören. Ganz wie Sie wollen!

Auswählen eines Raums

Wenn Sie mehrere HEOS Drive besitzen, müssen Sie dem HEOS-System mitteilen, welches Gerät Sie steuern möchten:

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte Räume.**
- 2 Wählen Sie den Raum aus, den Sie steuern möchten.**
- 3 Tippen Sie auf die Registerkarte Musik, um eine Musikquelle auszuwählen oder auf die Registerkarte Aktuelle Wiedergabe, um festzulegen, was in dem ausgewählten Raum gespielt werden soll.**



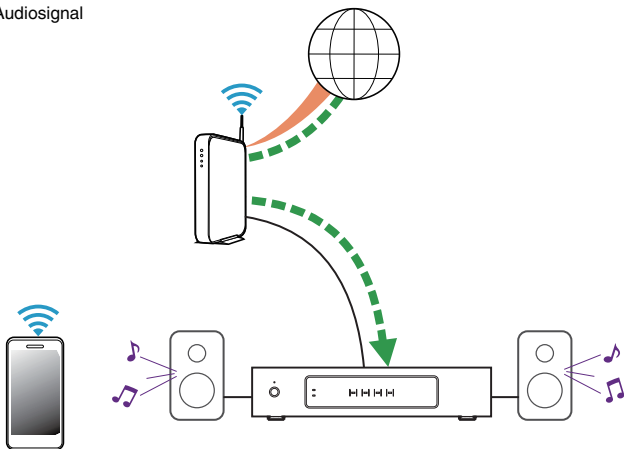
Wiedergeben von Radio

Das HEOS-System ermöglicht über den Radiodienst Tuneln den Zugriff auf über 100.000 kostenlose Internetradio-Streams von überall auf der Welt. Tippen Sie im Musikhauptmenü einfach auf das Tuneln-Logo, und durchsuchen Sie die nach praktischen Kategorien organisierten 100.000 Sender, bis Sie einen Ihrer Stimmung entsprechenden Sender gefunden haben.

HINWEIS

Wenn Sie ein Tuneln-Konto besitzen, können Sie sich unter "Einstellungen - Musikquellen - Tuneln" anmelden und auf alle Tuneln-Sender unter "Meine Favoriten" zugreifen.

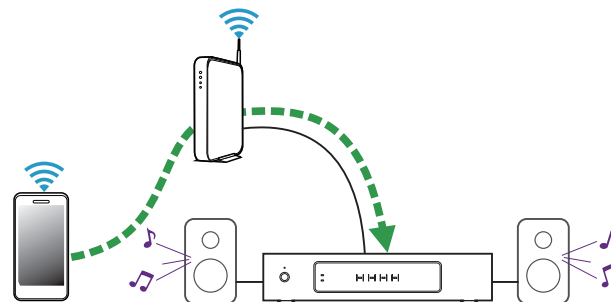
■ ■ ■ Audiosignal



Wiedergeben von auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherter Musik

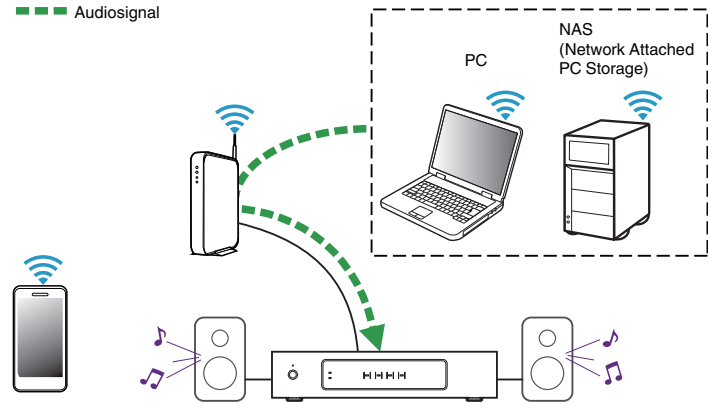
- 1** Tippen Sie auf die Registerkarte "Musik".
- 2** Wählen Sie "Dieses Telefon/iPhone/iPod/iPad" aus.
- 3** Navigieren Sie zu der lokal auf Ihrem Telefon gespeicherten Musik, und wählen Sie einen Titel aus.

■ ■ ■ Audiosignal



Wiedergeben von Musik auf Ihrem Computer im Netzwerk oder auf einem NAS

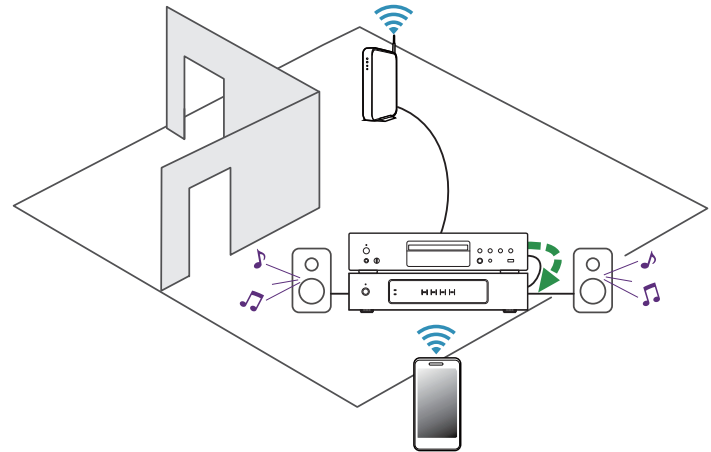
- 1** Wählen Sie auf der Registerkarte Musik die Option "Musikserver" aus.
- 2** Wählen Sie den Namen Ihres Computers im Netzwerk oder des NAS-Servers (Network Attached Storage) aus.
- 3** Navigieren Sie zu der auf Ihrem Computer/NAS gespeicherten Musik, und wählen Sie einen Titel aus.



Musikwiedergabe über ein externes Audiogerät

- 1** Schließen Sie ein externes Audiogerät an den digitalen optischen, koaxialen oder analogen RCA-Stereo-Eingang auf der Rückseite des HEOS Drive an.
- 2** Wählen Sie auf der Registerkarte Musik die Option für "Eingänge" aus.
- 3** Wählen Sie den Namen des HEOS Drive sowie den Eingang aus, an den Sie das Audiogerät in Schritt 1 angeschlossen haben.
- 4** Starten Sie die Wiedergabe auf dem Audiogerät.

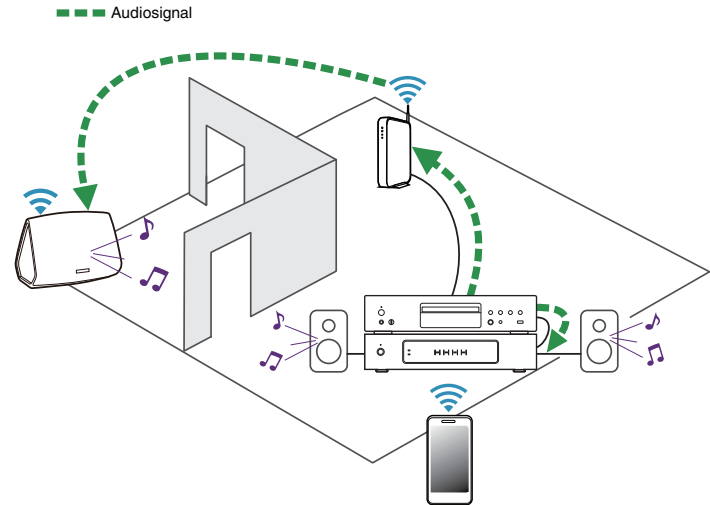
■ ■ ■ Audiosignal



Streaming eines externen Audiogeräts auf ein beliebiges HEOS-Gerät

Der Ton des Audiogeräts kann direkt über das ausgewählte Gerät wiedergeben oder digitalisiert über das Netzwerk an andere HEOS-Geräte gesendet werden.

- 1 Schließen Sie ein externes Audiogerät an den digitalen optischen, koaxialen oder analogen RCA-Stereo-Eingang auf der Rückseite des HEOS Drive an.**
- 2 Wählen Sie auf der Registerkarte Musik die Option für "Eingänge" aus.**
- 3 Wählen Sie den Namen des HEOS Drive sowie den Eingang aus, an den Sie das Audiogerät in Schritt 1 angeschlossen haben.**
- 4 Starten Sie die Wiedergabe auf dem Audiogerät.**



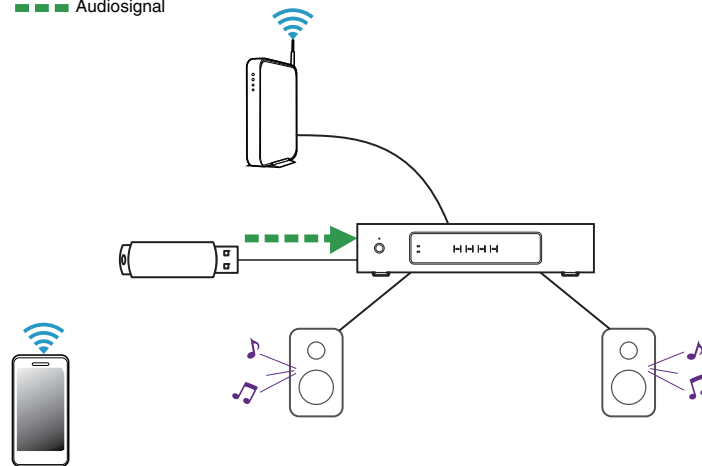
Wiedergeben von Musik von einem USB-Speichergerät

- 1** Schließen Sie ein mit FAT32 formatiertes USB-Speichergerät am USB-Anschluss auf der Rückseite des HEOS Drive an.
- 2** Wählen Sie auf der Registerkarte “Musik” die Option “USB-Musik” aus.
- 3** Wählen Sie den Namen des HEOS Drive sowie den Eingang aus, an den Sie das Audiogerät in Schritt 1 angeschlossen haben.
- 4** Navigieren Sie zu der auf Ihrem USB-Speichergerät gespeicherten Musik, und wählen Sie einen Titel aus.

HINWEIS

- Wenn auf dem USB-Speichergerät eine große Anzahl Dateien gespeichert ist, kann es einige Minuten dauern, bis der Name Ihres HEOS Drive in der Liste “USB-Musik” angezeigt wird.
- Es ist nicht möglich, einen Computer mit einem USB-Kabel über den USB-Anschluss dieses Geräts anzuschließen und zu benutzen.

■ ■ ■ Audiosignal



HEOS-Konto

■ Was ist ein HEOS-Konto?

Das HEOS-Konto ist das Hauptkonto oder der "Schlüsselbund" für die Verwaltung aller Ihrer HEOS-Musikdienste mit einem einzigen Benutzernamen und Kennwort.


■ Warum brauche ich ein HEOS-Konto?

Mit dem HEOS-Konto brauchen Sie die Anmeldeinformationen für Ihre Musikdienste nur einmal einzugeben. Auf diese Weise können Sie mehrere Steuerungs-Apps auf unterschiedlichen Geräten schnell und einfach verwenden. Sie melden sich einfach auf einem beliebigen Gerät bei Ihrem HEOS-Konto an und haben Zugriff auf alle zugehörigen Musikdienste, Wiedergabeverläufe und benutzerdefinierten Wiedergabelisten, selbst, wenn Sie sich bei einem Freund befinden und Musik über dessen HEOS-System wiedergeben.

■ Eröffnen eines HEOS-Kontos

Wenn Sie erstmals versuchen, über das Hauptmusikmenü der HEOS-App auf einen Musikdienst zuzugreifen, werden Sie aufgefordert, ein HEOS-Konto zu eröffnen.

■ Ändern Ihres HEOS-Kontos

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte Musik.
- 2 Tippen Sie auf das Einstellungssymbol  in der linken oberen Ecke des Bildschirms.
- 3 Wählen Sie "HEOS Konto" aus.
- 4 Ändern Sie Ihre Position, ändern Sie Ihr Kennwort, löschen Sie Ihr Konto oder melden Sie sich von Ihrem Konto ab.



Wiedergeben von Streaming-Musikdiensten

Ein Musikdienst ist ein Unternehmen, das über kostenlose oder bezahlte Abonnements online Zugriff auf riesige Musiksammlungen gewährt. In Abhängigkeit von Ihrem Heimatland stehen mehrere Optionen zur Auswahl. Weitere Informationen dazu, welche Dienste in Ihrem Land zur Verfügung stehen, finden Sie unter HEOSbyDenon.com.


■ Hinzufügen eines Musikdienstes

Nachdem Sie ein HEOS-Konto eingerichtet haben, können Ihrem HEOS-System unterstützte Musikdienste hinzufügen, indem Sie auf der Registerkarte Musik auf das Logo des Musikdienstes tippen.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um dem ausgewählten Musikdienst Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort hinzuzufügen. Sie brauchen Ihre Kontoinformationen nur einmal einzugeben, da das HEOS-Konto Ihre Anmeldeinformationen sicher speichert, sodass Sie diese nicht jedes Mal einzugeben brauchen, wenn Sie Musik von diesem Dienst wiedergeben möchten.

Unter "Einstellungen - Musikdienste" sind möglicherweise weitere Musikdienste verfügbar.


■ Ändern der Einstellungen eines Musikdienstes

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte "Musik".
- 2 Tippen Sie auf das Einstellungssymbol  in der linken oberen Ecke des Bildschirms.
- 3 Wählen Sie "Musikquellen" aus.
- 4 Wählen Sie "Online-Musik" aus.
- 5 Wählen Sie den Namen des Online-Musikdienstes aus, den Sie bearbeiten möchten.
- 6 Melden Sie sich ab und wieder an, um Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort mit Ihrem HEOS-Konto zu verknüpfen.
- 7 Wählen Sie "Fürs erste ausblenden" aus, damit das Logo des Dienstes nicht im Musikhauptmenü angezeigt wird.



Verwalten der Eingänge

Wenn Sie externe Audioquellenkomponenten (beispielsweise CD-Player, tragbare Musik-Player, Kabelboxen usw.) an einen der Eingänge Ihrer HEOS-Geräte angeschlossen haben, können Sie die Standardnamen der Eingänge umbenennen, um die tatsächliche Quelle näher zu beschreiben oder nicht verwendete Eingänge auszublenden.

- 1 Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.**
- 2 Wählen Sie “Musikquellen” aus.**
- 3 Wählen Sie “Eingänge” aus.**
- 4 Wählen Sie die HEOS-Geräte aus, an die Sie Ihr externes Audioquellengerät anschließen.**

■ Ändern des Namens von Eingängen

- 1 Wählen Sie den Namen des Eingangs aus, den Sie bearbeiten möchten.**
- 2 Wählen Sie “Name” aus.**
- 3 Wählen Sie einen Namen aus bzw. geben Sie einen neuen Namen ein, um die angeschlossene Quelle zu beschreiben.**
- 4 Wählen Sie zum Speichern Ihrer Änderungen die Speicherschaltfläche aus.**


■ Ausblenden eines Eingangs

- 1 Wählen Sie den Namen des Eingangs aus, den Sie bearbeiten möchten.**
- 2 Stellen Sie “Eingänge verbergen” auf EIN, um zu verhindern, dass dieser Eingang auf der Kachel für Eingänge im Musikhauptmenü angezeigt wird.**



Verwalten Ihres Telefons

Sie können Ihr Smartphone oder Tablet ausblenden, wenn es nicht im Menü "Musikquellen" aufgelistet werden muss.

- 1** Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.
- 2** Wählen Sie "Musikquellen" aus.
- 3** Wählen Sie "Dieses Telefon/iPhone/iPod/iPad" aus.
- 4** Stellen Sie "Dieses Telefon/iPhone/iPod/iPad" auf AUS, damit das Logo des Dienstes nicht im Musikhauptmenü angezeigt wird.



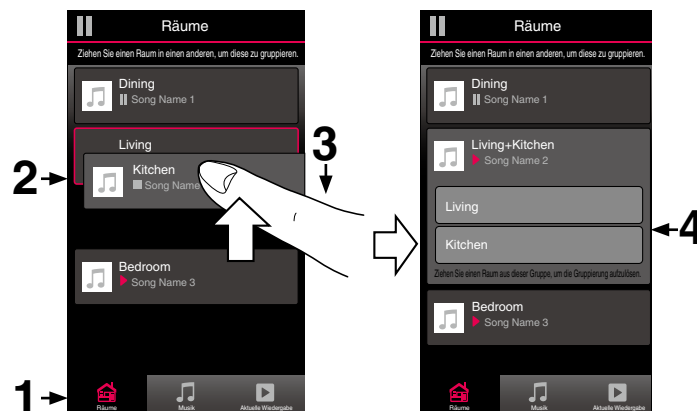
Wiedergeben der selben Musik in mehreren Räumen

Das HEOS-System ist ein echtes Mehrraum-Audiosystem, das automatisch die Audiowiedergabe zwischen mehreren Geräten synchronisiert, sodass der Klang in unterschiedlichen Räumen perfekt synchron und in hervorragender Qualität wiedergegeben wird! Sie können Ihrem HEOS-System ganz einfach bis zu 32 Geräte hinzufügen.

Sie können bis zu 16 einzelne HEOS-Geräte zu einer Gruppe aus HEOS-Geräten zusammenfügen, die wie ein einziges HEOS-Gerät funktioniert.

■ Gruppieren von Räumen

- 1** Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.
- 2** Halten Sie den Finger auf einem Raum gedrückt, in dem keine Musik wiedergegeben wird.
- 3** Ziehen Sie ihn zu dem Raum, in dem Musik wiedergegeben wird (gekennzeichnet durch eine rote Umrandung), und heben Sie den Finger.
- 4** Die beiden Räume werden zu einer einzelnen Gerätegruppe zusammengeführt, und in beiden Räumen wird die gleiche Musik in perfekter Synchronisation wiedergegeben.



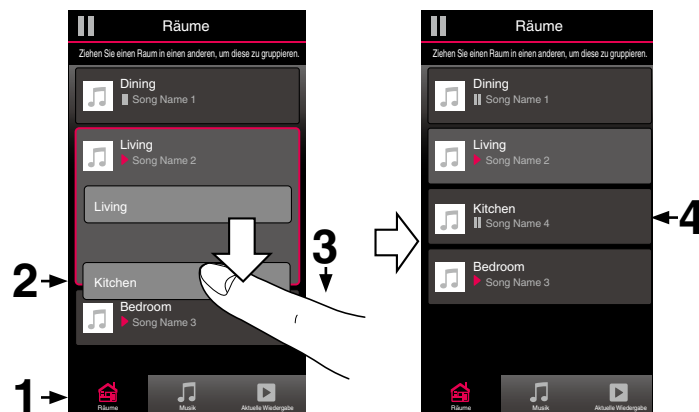
■ Aufheben der Gruppierung von Räumen

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.
- 2 Halten Sie den Finger auf einem Raum gedrückt, den Sie aus der Gruppe entfernen möchten.

HINWEIS

Sie können nicht den ersten Raum entfernen, in dem die Musik vor der Gruppierung wiedergegeben wurde.

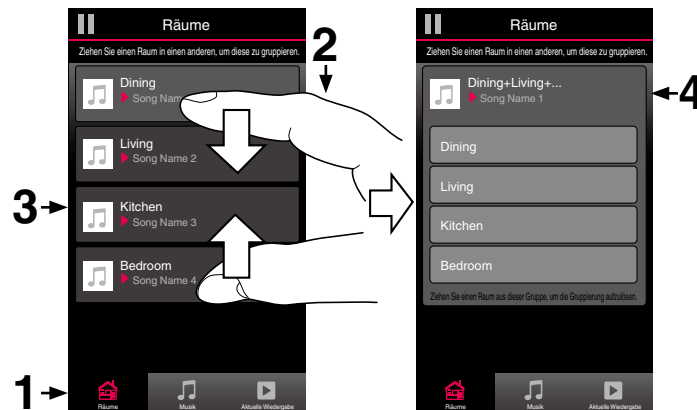
- 3 Ziehen Sie den Raum aus der Gruppe, und heben Sie den Finger.
- 4 Die Musikwiedergabe in dem Raum, den Sie aus der Gruppe gezogen haben, wird beendet, jedoch in allen anderen Räumen fortgesetzt.



■ Gruppieren aller Räume (Partymodus)

Durch die Geste des Zusammenziehens von zwei Fingern können Sie ganz einfach die acht Räume zu einem Partymodus gruppieren.

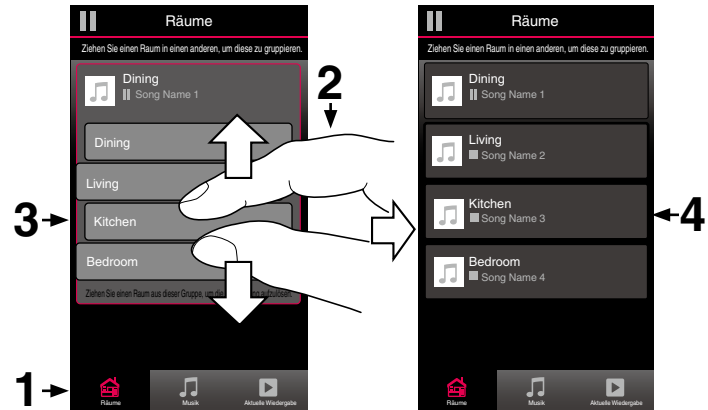
- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.**
- 2 Setzen Sie zwei Finger über der Liste der Räume auf den Bildschirm.**
- 3 Ziehen Sie die Finger schnell zusammen, und lassen Sie los.**
- 4 Alle Räume werden zusammengeführt und geben die gleiche Musik in perfekter Synchronisation wieder.**



■ Aufheben der Gruppierung aller Räume

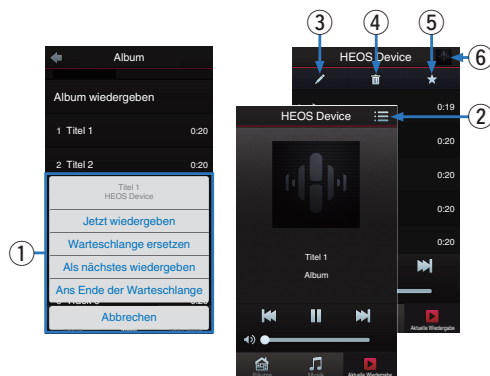
Durch die Geste des Spreizens von zwei Fingern können Sie ganz einfach die Gruppierung für alle Räume aufheben und den Partymodus beenden.

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.
- 2 Setzen Sie zwei Finger dicht nebeneinander über der Liste der Räume auf den Bildschirm.
- 3 Spreizen Sie schnell die beiden Finger, und lassen Sie los.
- 4 Für alle Räume wird die Gruppierung aufgehoben, und die Musikwiedergabe wird in allen Räumen beendet (mit Ausnahme des ursprünglichen “Hauptraums”, in dem die Musik vor der Gruppierung der Räume wiedergegeben wurde).



Verwenden der Wiedergabewarteschlange

HEOS verwendet eine Wiedergabewarteschlange, in die die Musik eingefügt wird, die Sie wiedergeben möchten. Musik kann aus allen lokalen oder Online-Musikquellen ausgewählt werden (mit Ausnahme von vorprogrammierten Streams vom Typ "Radio" oder "Sender"). Diese Funktion besitzt Ähnlichkeiten mit einer Jukebox. Sie wählen etwas für die Wiedergabe aus (einen Titel, ein Album, eine Wiedergabeliste oder selbst Ihre gesamte Musiksammlung) und fügen dies der "Warteschlange" hinzu. Wenn Sie etwas für die Wiedergabe auswählen, werden Sie gefragt, wie Ihre Musik in die Warteschlange gestellt werden soll.



1 Warteschlangenmenü

Wenn Sie etwas für die Wiedergabe auswählen, werden Sie gefragt, wie Ihre Musik in die Warteschlange gestellt werden soll.

2 Warteschlangensymbol

3 Stiftsymbol

4 Löschsymbol

5 Speichersymbol

6 Coverbild oder HEOS-Symbol

Sie können zur Bildschirmanzeige der Wiedergabewarteschlange zurückkehren, indem Sie auf das Coverbild oder auf das HEOS-Symbol tippen.

■ Jetzt wiedergeben

Fügt das Element nach dem gerade wiedergegebenen Titel in die Warteschlange ein und gibt es sofort wieder.

■ Warteschlange ersetzen

Löscht die Warteschlange und gibt das ausgewählte Element sofort wieder.

■ Als nächstes wiedergeben

Fügt das Element hinter dem aktuellen Titel in die Warteschlange ein und gibt es nach dem Ende des aktuellen Titels wieder.




■ Ans Ende der Warteschlange

Fügt das Element am Ende der Warteschlange ein.






Neuanordnen der Wiedergabewarteschlange

Nachdem Sie Titel in die Warteschlange eingefügt haben, können Sie diese neu anordnen oder einzelne Titel löschen.

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
- 3 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.**
- 4 Ändern Sie die Reihenfolge in der Warteschlange, indem Sie das Listensymbol  rechts neben jeder Titelzeile nach oben oder unten ziehen.**

Löschen von Titeln aus der Wiedergabewarteschlange



Sie können Titel der Reihe nach aus der Wiedergabewarteschlange löschen:

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
- 3 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.**
- 4 Tippen Sie auf die Titel, die Sie löschen möchten.**
- 5 Tippen Sie auf das Löschsymbolsymbol , um alle ausgewählten Titel aus der Wiedergabewarteschlange zu löschen.**





Löschen aller Titel aus der Wiedergabewarteschlange

Sie können alle Titel aus der Wiedergabewarteschlange löschen:

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
- 3 Tippen Sie auf das Löschsymbolsymbol , um zu bestätigen, dass Sie alle Titel aus der Warteschlange löschen möchten.**



Speichern von Wiedergabelisten

Sie können die Wiedergabewarteschlange als HEOS-Wiedergabeliste speichern, sodass Sie diese später abrufen können. Die neue Wiedergabeliste steht auf jeder mit Ihrem HEOS-System verbundenen Steuerungs-App über die Schaltfläche “Playlists” auf der Registerkarte Musik zur Verfügung.

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
- 3 Tippen Sie auf das Speichersymbolsymbol .**
- 4 Geben Sie einen Namen für die Wiedergabeliste ein, und tippen Sie auf das Speichersymbolsymbol.**

Durchführen der wiederholten Wiedergabe und Zufallswiedergabe


Die Wiedergabebedienelemente werden im Bildschirm “Now Playing” angezeigt.

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie auf das Coverbild, um die Bedienelemente “Repeat”  und “Shuffle”  anzuzeigen.**



VORNEHMEN VON EINSTELLUNGEN

Sie können für jeden Ihrer HEOS Drive im System bestimmte Einstellungen vornehmen:

- 1 Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.**
- 2 Wählen Sie “Meine Geräte” aus, um eine Liste Ihrer Geräte anzuzeigen.**
- 3 Wählen Sie den HEOS Drive und die Zone aus, für die Sie Einstellungen vornehmen möchten.**

Ändern des Namens eines HEOS Drive

- 1 Wählen Sie “Name” aus.**
- 2 Wählen Sie einen neuen Namen für Ihr HEOS Drive oder geben Sie einen neuen Namen ein.**
- 3 Tippen Sie auf “Weiter”, um Ihre Änderungen zu speichern.**

Ändern des Namens einer Zone

- 1 Wählen Sie “Name” aus.**
- 2 Wählen Sie einen neuen Namen für Ihr HEOS Drive oder geben Sie einen neuen Namen ein.**
- 3 Tippen Sie auf “Weiter”, um Ihre Änderungen zu speichern.**



Einstellen des Equalizers

- 1 Wählen Sie **“EQ”** aus.
- 2 Passen Sie die Einstellungen für Höhen oder Bass an.



Tippen Sie auf die Schaltfläche **“Reset”**, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.

Einstellen der Balance

- 1 Wählen Sie **“Balance”** aus.
- 2 Nehmen Sie die Balance-Einstellungen für die linke oder rechte Seite vor.

Einstellen des Ausgabemodus

- 1 Wählen Sie **“Ausgabemodus”**.
- 2 Wählen Sie Stereo oder Dual Mono.

Einstellen der Audioqualität

Wählt die Option für die Transcodierung zum Neusenden von Audio von einem HEOS-Gerät an ein anderes HEOS-Gerät (oder an eine Gruppe von Geräten) über das Netzwerk. Bei der Einstellung **“Normal”** werden Audioquellen mit hoher Bitrate, die vom ersten Gerät ausgegeben werden (wie zum Beispiel AUX-Eingang, WAV, FLAC und PCM), transcodiert, um einen möglichst zuverlässigen Audiostream sicherzustellen.

- 1 Wählen Sie **“Qualität”** aus.
- 2 Wählen Sie **Normal (Standard)** oder **Hoch** aus.



Wenn Sie **Hoch** ausgewählt haben und beim Streaming von Quellen von einem Gerät zu einem anderen Gerät Audioaussetzer auftreten, wählen Sie bitte **Normal (Standard)** aus.



Einstellen der Lautstärkebegrenzung

Sie können die maximale Lautstärke der HEOS Drive-Verstärker einstellen, um plötzliche Lautstärkespitzen zu vermeiden.

- 1 Wählen Sie “Lautstärkeobergrenze” aus.**
- 2 Wählen Sie den Prozentsatz für die maximale Lautstärke aus (95, 90, 85 oder 80).**

HINWEIS

- Je nachdem, welche Lautsprecher angeschlossen sind, wird möglicherweise die Schutzschaltung aktiviert und das Gerät schaltet sich aus, wenn Musik in hoher Lautstärke abgespielt wird. (Die Netzanzeige blinkt rot.) Falls diese Situation eintritt, konfigurieren Sie die Einstellung “Lautstärkeobergrenze”.

Einstellen des Vorverstärkerausgangs

“Lautstärkebegrenzung” von ZONE2 und ZONE4 schaltet auf “Vorverstärkerausgang” um, wenn der Brückenschalter auf “ON” gestellt wird.

- 1 Wählen Sie “Vorverstärkerausgang”.**
- 2 Wählen Sie Deaktiviert oder Aktiviert.**

Deaktiviert (Standard):	PRE OUT ist deaktiviert und erscheint nicht in der Raumansicht.
Aktiviert:	PRE OUT ist aktiviert und Zonenname erscheint in der Raumansicht.

Einstellen des Hochpassfilters

Stellen Sie den Hochpassfilter ein, um das an die Lautsprecher gesendete niederfrequente Signal zu begrenzen.

- 1 Wählen Sie “Hochpassfilter”.**
- 2 Wählen Sie die Grenzfrequenz:**

40 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 200 Hz / 250 Hz



Wenn Sie die IP-Steuerung aktivieren, wird “Hochpassfilter” ausgeblendet und seine Änderung wird erzwungen.



Verwendung eines Subwoofers

- 1 Wählen Sie "Subwoofer".
- 2 Aktivieren Sie die Einstellung Sub Out (L).



Wenn Sie die IP-Steuerung aktivieren, wird "Subwoofer" ausgeblendet und seine Änderung wird erzwungen.

Einstellen des Tiefpassfilters

Wenn der Subwoofer eingeschaltet ist, können Sie das an Ihren Subwoofer gesendete Hochfrequenzsignal begrenzen.

- 1 Wählen Sie "Subwoofer".
- 2 Wählen Sie "Tiefpassfilter".
- 3 Legen Sie die Grenzfrequenz fest.

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz

Einstellen des Leitungsausgangs

- 1 Wählen Sie "Ausgangspegel" aus.
- 2 Wählen Sie Fest (fixed) aus, damit die Lautstärke beim optimalen Pegel fixiert wird. Wählen Sie alternativ Variable aus, damit Sie die Lautstärke über den Wiedergabebildschirm "Now Playing" steuern können.



Wenn Sie die IP-Steuerung aktivieren, wird "Ausgangspegel" ausgeblendet und seine Änderung wird erzwungen.

Einstellen der Helligkeit von Statusleuchten

- 1 Wählen Sie "Status-LED" aus.
- 2 Stellen Sie die Statusleuchte heller oder dunkler ein. Sie können die Statusleuchte auch ganz ausschalten, indem Sie den Schieber auf die Position OFF stellen.



Erweiterte Einstellungen

Vorsicht

Durch die Änderung dieser Einstellungen kann das Gerät vom Netzwerk getrennt werden, sodass es nicht mehr verwendbar ist. Verwenden Sie diese Funktionen nur, wenn Sie mit den erweiterten Einstellungen vertraut sind.

■ Netzwerkeinstellungen

- 1** Wählen Sie **“Erweitert”** aus.
- 2** Wählen Sie die Registerkarte **“NETWORK SETTINGS”** aus.
 - a. Manual or static IP address for your device
 - b. Deep Standby (🔌 S. 49)
- 3** Tippen Sie auf **Save Settings**, um die neuen Einstellungen zu übernehmen, oder auf **Cancel Changes**, um zu den vorherigen Einstellungen zurückzukehren.

HINWEIS

- “Tiefes Standby” muss in allen vier Zonen festgelegt werden, damit diese Einstellung aktiviert wird.

■ Firmware-Upgrade

- 1** Wählen Sie **“Erweitert”** aus.
- 2** Wählen Sie die Registerkarte **“FIRMWARE UPGRADE”** aus.
- 3** Suchen Sie manuell nach einem Firmware-Upgrade.

■ Über

Anzeigen technischer Details des HEOS-Gerätes.


- 1** Wählen Sie **“Erweitert”** aus.
- 2** Wählen Sie die Registerkarte **“ABOUT”** aus.
- 3** Führen Sie einen Bildlauf nach unten aus, um Informationen zu folgenden Elementen des Geräts anzuzeigen:
 - a. Hardware
 - b. Software
 - c. Device



Externe Gerätesteuerung

Der HEOS Drive lässt sich eng mit den meisten Denon AVR integrieren, sodass Sie diese bedienen können, als ob es sich um ein Gerät handelt. Sie können Ihren HEOS Drive so konfigurieren, dass dem angeschlossenen Gerät mitgeteilt wird, wann es ein- und ausgeschaltet werden soll, welcher Eingang der richtige ist und wie Lautstärke und Stummschaltung eingestellt werden sollen.

Sie können für jeden Ihres HEOS Drive im System bestimmte Einstellungen vornehmen:

- 1 Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.**
- 2 Wählen Sie “Meine Geräte” aus, um eine Liste Ihrer Geräte anzuzeigen.**
- 3 Wählen Sie einen HEOS Drive.**
- 4 Wählen Sie die Zone aus, für den Sie Einstellungen vornehmen möchten.**
- 5 Wählen Sie “Steuerung” aus.**
- 6 Wählen Sie die Methode aus, die sich für Ihre Konfiguration am besten eignet:**

■ IP-Steuerung

Bei AV-Empfänger-Modellen von Denon, die nach 2010 in den Handel gekommen sind, kann die IP-Steuerung genutzt werden, wenn die Empfänger mit demselben Netzwerk verbunden sind wie HEOS Drive und Steuerungsgeräte.

- 1 Wählen Sie IP aus.**
- 2 Wählen Sie den AVR aus, mit dem Ihr HEOS Drive verbunden ist.**
- 3 Wählen Sie den Eingang an dem AVR aus, mit dem Ihr HEOS Drive verbunden ist.**
- 4 Wählen Sie “Done” aus.**

HINWEIS

- Sie können die Verbindung mit dem AVR testen, indem Sie die Ein-/Aus-Tasten und die Eingabetasten drücken.
- Wenn die IP-Steuerung festgelegt ist, wird eine Änderung der folgenden Einstellungen erzwungen.
 - Line-Out-Pegel: Fest eingestellt
 - Hochpassfilter: Aus
 - Subwoofer: Aus



■ Trigger-Ausgang

Wählen Sie die Trigger-Steuerung aus, wenn Sie Ihren HEOS an einen Leistungsverstärker anschließen, der einen Trigger-Eingang mit +12 V unterstützt.

Der Verstärker kann über die HEOS-App ein- und ausgeschaltet werden.

1 Wählen Sie “Trigger” aus.

2 Wählen Sie “Done” aus.

HINWEIS


- Sie können die Verbindung mit dem Verstärker testen, indem Sie die Ein-/Aus-Tasten im Bildschirm für die Einstellung für den Verstärker drücken.



AKTUALISIEREN IHRES SYSTEMS

HEOS bietet die Möglichkeit, über Ihre Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung erweiterte und aktualisierte Funktionen bereitzustellen. Wenn derartige Aktualisierungen zur Verfügung stehen, werden Sie informiert, wenn Sie Ihre HEOS-App öffnen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das HEOS-Gerät und/oder die Steuerungs-App zu aktualisieren.


Wenn Sie eine Aktualisierung manuell starten möchten, gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1** Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.
- 2** Wählen Sie “Auf Update überprüfen” aus.
- 3** Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um alle verfügbaren Updates für Ihr HEOS-System zu installieren.



ERWEITERTE FUNKTIONEN

Das HEOS-System verfügt über einige erweiterte Funktionen, die Sie kennenlernen sollten, nachdem Sie mit den Grundfunktionen vertraut sind. Gehen Sie folgendermaßen vor, um auf die erweiterten Funktionen des HEOS-Systems zuzugreifen:

- 1 Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.**
- 2 Tippen Sie auf “Erweiterte Einstellungen”, um eine Liste der verfügbaren Einstellungen anzuzeigen.**

Fehlerbericht senden

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Netzwerk oder dem HEOS-System haben, werden Sie möglicherweise von einem Mitarbeiter des Denon-Kundendiensts gebeten, diese Option zu verwenden. Mit dieser Funktion werden automatisch Diagnoseinformationen über Ihr HEOS-System an den Denon-Kundendienst übermittelt.

HINWEIS

- Es werden keine persönlichen Daten gesendet, und die Daten werden niemals an Dritte weitergegeben.

Gemeinsame Nutzung von Musik auf Ihrem mobilen Gerät

Die HEOS-App besitzt eine Funktion mit dem Namen “Musikfreigabe”, über die Sie die lokal auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherte Musik mit anderen Benutzern der HEOS-App in Ihrem lokalen Netzwerk gemeinsam verwenden können. Um diese Funktion zu aktivieren, tippen Sie auf Musikfreigabe, und wählen Sie anschließend “EIN” aus.

Der Name des von Ihnen freigegebenen Geräts wird als Musikserver angezeigt, sodass andere HEOS-Controller-Apps diesen durchsuchen und Musik über Ihr Gerät wiedergeben können.

Zurücksetzen Ihrer Steuerungs-App

Mit dieser Funktion wird die Steuerungs-App auf den ursprünglichen Installationszustand zurückgesetzt, ohne dass Sie diese entfernen und aus dem App Store herunterladen und neu installieren müssen.



STROMVERSORGUNG

Stromversorgungsmodi

■ Schnellstartmodus

Um Strom zu sparen, wird das Gerät automatisch in den "Schnellstartmodus" versetzt, wenn 20 Minuten lang kein Netzwerkzugriff und keine Wiedergabe erfolgen. Sobald das Gerät ausgewählt und Musik darüber wiedergegeben wird, kehrt es in den vollständig aktiven Zustand zurück.

Im Schnellstartmodus wird die Anzeige der einzelnen Zonen abgeblendet, da es sich um eine vollständig automatische Funktion handelt.

Wenn die Power-Taste gedrückt wird, wechselt das Gerät in den Schnellstartmodus.

Wenn alle Zonen in den Schnellstartmodus wechseln, leuchtet die Netzanzeige rot.

■ Tiefes Standby

Das Gerät kann auch automatisch in den Modus "Tiefes Standby" wechseln, wenn die kabelgebundene Netzwerkverbindung im Schnellstartmodus länger als 60 Minuten getrennt ist. Im Modus "Tiefes Standby" schaltet sich die Netzanzeige aus. Drücken Sie die Standby-Taste, um ein HEOS-Gerät aus dem Modus "Tiefes Standby" zu "erwecken"; daraufhin leuchtet die Netzanzeige sofort wieder auf. Wenn die Power-Taste länger als 6 Sekunden gedrückt wird, wechselt das Gerät in den Modus "Tiefes Standby".

HINWEIS

- "Tiefes Standby" muss in allen vier Zonen festgelegt werden, damit diese Einstellung aktiviert wird.

■ Aus

Um das Gerät vollständig auszuschalten, müssen Sie den Netzschalter auf der Rückseite auf AUS stellen.



GRUNDLEGENDE FEHLERSUCHE

Ich erhalte eine Meldung “Kein Gerät gefunden”

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> Ihre HEOS-Geräte und das Steuerungsgerät befinden sich vielleicht nicht im selben Netzwerk. Überprüfen Sie, ob sich das Steuerungsgerät im selben Netzwerk wie Ihre HEOS-Geräte befindet. Dies erfolgt normalerweise in den Einstellungen Ihres Mobilgeräts. Wenn Sie mehr als ein Netzwerk besitzen, springt Ihr Mobilgerät möglicherweise in ein anderes Netzwerk, wenn Sie sich zu Hause bewegen. Stellen Sie sicher, dass Sie keine anderen elektronischen Geräte besitzen, die die Signale des kabellosen Netzwerks stören. Mikrowellenherde, schnurlose Telefone und einige Fernsehgeräte können Störungen im kabellosen Netzwerk verursachen. Wenn sich Ihre HEOS-Geräte weit entfernt von Ihrem Router befinden, sollten Sie die Hinzufügung einer WLAN-Erweiterung wie der HEOS Extend erwägen. Im Fall, dass Ihr kabelloser Router mit dem HEOS-Gerät nicht kompatibel ist, verwenden Sie bitte die optionale HEOS Extend-WLAN-Erweiterung, und verbinden Sie diese mit Ihrem Router. 	<p>–</p> <p>–</p> <p><u>6</u></p> <p><u>6</u></p>

Mein HEOS-Gerät schaltet sich ab, und die Betriebs-LED blinkt rot

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> Die Schutzschaltung wurde aufgrund eines Temperaturanstiegs in Ihrem HEOS-Gerät aktiviert. Schalten Sie das Gerät aus, warten Sie etwa eine Stunde, bis sich das Gerät ausreichend abgekühlt hat, und schalten Sie es dann wieder ein. Überprüfen Sie die Lautsprecherverbindungen. Möglicherweise wurde die Schutzschaltung aktiviert, weil die Kerndrähte des Lautsprecherkabels miteinander in Kontakt geraten sind oder weil sich ein Kerndraht vom Anschluss gelöst hat und in Kontakt mit der Rückseite dieses Geräts gekommen ist. Ziehen Sie zuerst den Netzstecker ab. Ergreifen Sie Maßnahmen wie ein erneutes festes Eindrehen des Kerndrahtes oder eine Bearbeitung des Anschlusses, bevor Sie den Draht wieder anschließen. Je nachdem, welche Lautsprecher angeschlossen sind, wird möglicherweise die Schutzschaltung aktiviert und das Gerät schaltet sich aus, wenn Musik in hoher Lautstärke abgespielt wird. (Die Netzanzeige blinkt rot.) Falls diese Situation eintritt, konfigurieren Sie die Einstellung der “Lautstärkeobergrenze”. 	<p>–</p> <p><u>14</u></p> <p><u>42</u></p>



Die Musik ist abgeschnitten oder verzögert manchmal

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Ihre Internetverbindung ordnungsgemäß arbeitet. Wenn Sie Ihr Netzwerk mit anderen Benutzern und Geräten teilen, benutzen sie möglicherweise den größten Teil Ihrer Bandbreite (besonders, wenn Sie Videos streamen). 	<u>6</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass sich Ihre HEOS-Geräte in Reichweite Ihres Drahtlosnetzwerks befinden. 	<u>6</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre HEOS-Geräte nicht in der Nähe von anderen elektronischen Geräten, die Störungen bei Drahtlos-Verbindungen hervorrufen können (wie Mikrowellenöfen, schnurlose Telefone, Fernsehgeräte usw.), positioniert sind. 	<u>6</u>

Ich höre eine Verzögerung, wenn ich den externen Eingang mit meinem Fernseher verwende

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie den externen Eingang mit Ihrer Kabel- oder Satellitenbox verbinden, um den TV-Ton über mehrere HEOS-Geräte zu genießen, hören Sie möglicherweise eine Verzögerung zwischen dem Bild, wenn Sie jemanden sprechen sehen, und dem Ton, den Sie hören. Der Grund dafür ist, dass das HEOS-System den Ton vor der Übertragung zu den HEOS-Geräten puffern muss, damit er alle Geräte gleichzeitig erreicht. 	<u>26</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Sie können diese Verzögerung verhindern, indem Sie nur über das Gerät hören, das direkt an die Set-Top-Box angeschlossen ist. 	-



Zurücksetzen Ihres HEOS-Geräts

Lösung	Siehe Seite
Das Zurücksetzen Ihres HEOS-Geräts löscht den EQ und Namen, aber die aktuelle Software bleibt erhalten. Sie müssen das Gerät über "Einstellungen" -> "Gerät hinzufügen" erneut mit Ihrem Heim-Netzwerk verbinden, bevor es verwendet werden kann. Zum Zurücksetzen Ihres HEOS Drive halten Sie die Reset-Taste auf der Rückseite des Geräts gedrückt, bis die Zonen-LED gelb zu blinken beginnt.	–

Zurücksetzen des HEOS-Geräts auf Werkseinstellungen

Lösung	Siehe Seite
<p>Das Zurücksetzen des HEOS-Geräts auf die Werkseinstellungen löscht alle Einstellungen und stellt die im Werk installierte Software wieder her.</p> <p>Vorsicht</p> <p>Alle Einstellungen werden gelöscht, und die Software wird höchstwahrscheinlich zurückgestuft!</p> <p>Wenn Sie Ihren HEOS Drive auf die Werkseinstellungen zurücksetzen möchten, schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite aus. Drücken Sie hinten die Reset-Taste, schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite ein und halten Sie die Taste gedrückt, bis die Zonen-LED gelb zu blinken beginnt.</p>	–

* Weitere Informationen finden Sie unter [HEOSbyDenon.com](https://www.denon.com/heosbydenon.com)



Kontaktieren Sie Denon

Nur für USA und Kanada:

Wenn Sie mit Ihrem HEOS-Gerät weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte über den Denon-Kundendienst an HEOS:

Website: www.HEOSbyDenon.com/Support

E-Mail: Support@HEOSbyDenon.com

Live Chat: www.HEOSbyDenon.com/LiveChat

Telefon: Gebührenfrei (855) 499 2820

(MO-FR 10:00 Uhr bis 22 Uhr EST (Östliche Standardzeit) SA 12:00 Uhr bis 20:00 Uhr EST)





Für die anderen Regionen:

Wenn Sie weitere Hilfe bei der Lösung eines Problems benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Denon-Kundendienst oder besuchen Sie HEOSbyDenon.com.



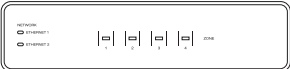

Tabelle zum LED-Status

■ Netzanzeige

Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite
AUS	Kein Stromnetz, Hauptnetzschalter AUS, Tiefes Standby	 (Aus)
EIN	Eingeschaltet	 (dauerhaft)
Stromversorgung	Schnellstartmodus: Wenn alle Zonen in den Schnellstartmodus wechseln	 (dauerhaft)
Fehler	Hardware-Schutz – lesen Sie den Abschnitt “GRUNDLEGENDE FEHLERSUCHE” (☞ S. 50)	 (blinken)



■ Netzwerkanzeigen


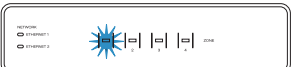
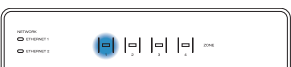
Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite
AUS	Nicht mit dem Netzwerk verbunden	 <p>(Aus)</p>
Anschluss	Mit dem Netzwerk verbunden	 <p>(blinken)</p>







■ Zonenanzeigen

Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite
AUS	Kein Stromnetz, Hauptnetzschalter AUS, Tiefes Standby	 (Aus)
Hauptnetzschalter EIN	Startend	 (blinken)
EIN	Fertig konfiguriert und mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)
	Nicht mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)








Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite
Aktualisierung	Aktualisierung wird ausgeführt	 (blinken)
	Neustart wird ausgeführt	 (blinken)
	Fertig konfiguriert und mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)


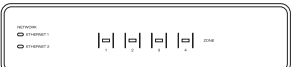


Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite
Zurücksetzen	Soft Reset – Benutzereinstellungen werden zurückgesetzt	 (schnell blinkend)
	Hard Reset – Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	 (blinken)
	Neustart wird ausgeführt	 (blinken)
	Bereit – Nicht konfiguriert	 (dauerhaft)



Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite
Fehler	Firmware-Fehler	 (langsam blinkend (NICHT ausblendend))
	Hardware-Fehler	 (schnell blinkend)
	Netzwerk-Fehler	 (dauerhaft)
Lautstärkeänderung		 (schnell blinkend)
Stumm		 (langsam blinkend)



Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite
Stromversorgung	Schnellstartmodus: Wenn alle Zonen in den Schnellstartmodus wechseln	 (gedimmt dauerhaft)
	Tiefes Standby	 (Aus)



Unterstützte Dateitypen und Codecs

Frequenz:	Abtastrate	Dateierweiterung	Codec	Bitraten
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	wav	PCM	---
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	mp3	MPEG-1 Audio Layer 3 CBR/VBR	32 - 320 KBit/s
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	m4a aac	AAC-LC	48 - 320 KBit/s
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	wma	wma9 CBR	CBR: 48 - 192 KBit/s
44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	flac	flac	---
44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	m4a	ALAC	---

HINWEIS

- Mithilfe von DRM geschützte Dateien wie Fairplay DRM von Apple werden nicht unterstützt.

Unterstützte Audioformate (koaxial/optisch)

Linearer 2-Kanal-PCM: 2-Kanal, 32 kHz – 192 kHz, 16/20/24 Bit

Bitstream: Dolby Digital



TECHNISCHE DATEN

■ Audiodbereich

• Leistungsverstärker

Maximale Ausgangsleistung:

(NORMALER BETRIEB)

8-Kanal-Anschluss

60 W + 60 W (8 Ω /Ohm, 20 Hz – 20 kHz, Klirrfaktor (THD) 0,05 %)

(BRÜCKENBETRIEB)

4-Kanal-Anschluss

130 W + 130 W (8 Ω /Ohm, 20 Hz – 20 kHz, Klirrfaktor (THD) 0,05 %)

Nennausgang:

(NORMALER BETRIEB)

8-Kanal-Anschluss

60 W + 60 W (8 Ω /Ohm, 20 Hz – 20 kHz, Klirrfaktor (THD) 0,07 %)

(BRÜCKENBETRIEB)

4-Kanal-Anschluss

120 W + 120 W (8 Ω /Ohm, 20 Hz – 20 kHz, Klirrfaktor (THD) 0,07 %)

Ausgangsanschlüsse:

(NORMALER BETRIEB)

4 – 16 Ω /Ohm

(BRÜCKENBETRIEB)

4 – 16 Ω /Ohm

THD+N:

0,05 % (20 Hz - 20 kHz)

Signal/Rausch-Abstand:

95 dB (IHF-A-bewertet)

Frequenzgang:

20 Hz bis 20 kHz: ± 1 dB

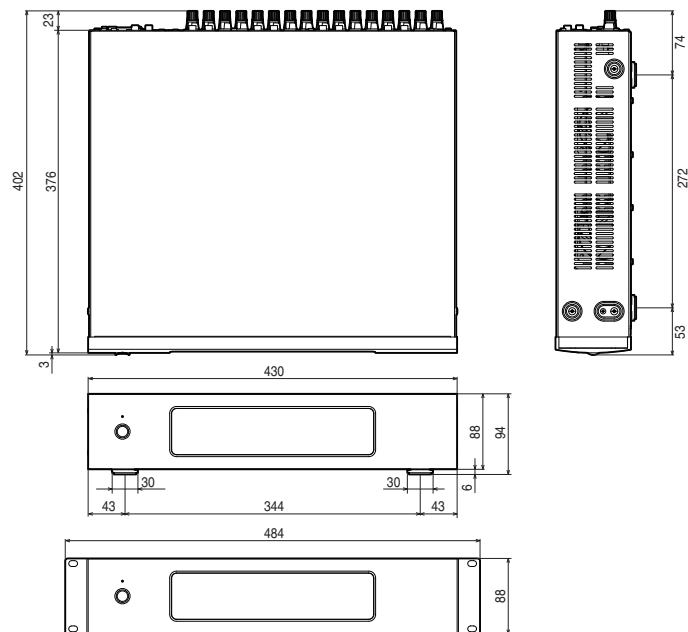


■ Allgemein

Betriebstemperatur:	5 °C – 35 °C
Netzteil:	120 V Wechselstrom, 60 Hz (für Nordamerika) 220 – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz (für Europa, UK und Australien)
Leistungsaufnahme:	170 W (für Nordamerika) 160 W (für Europa, UK und Australien)
Leistungsaufnahme im tiefen Standby-Modus:	0,3 W



■ Abmessungen (Einheit: mm)



■ Gewicht: 7,5 kg (mit Halterungen) 7,2 kg (ohne Halterungen)

Änderung der technischen Angaben und des Designs zum Zwecke der Verbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.



INFORMATIONEN

Marken



Hergestellt in Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.



Google Play ist eine Marke der Google Inc.



Apple, das Apple-Logo, iPad, iPhone und iPod touch sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.



Lizenz

■ Lizenzinformationen zu der in diesem Gerät verwendeten Software

Informationen zu den Lizenzen GPL (GNU-General Public License) und LGPL (GNU Lesser General Public License)

In diesem Produkt wird Software nach GPL/LGPL-Lizenz sowie Software anderer Hersteller verwendet.

Nach dem Kauf dieses Produkts dürfen Sie sich den Quellcode der in diesem Produkt verwendeten GPL/LGPL-Software verschaffen und diesen verändern und weitergeben.

Denon stellt den auf den GPL- und LPGL-Lizenzen basierenden Quellcode auf Anfrage beim Kundendienst zum Selbstkostenpreis zur Verfügung. Beachten Sie jedoch, dass wir keine Garantien in Bezug auf den Quellcode übernehmen. Zudem stellen wir keine Unterstützung zum Inhalt des Quellcodes zur Verfügung.

Dieser Abschnitt enthält die Softwarelizenz für dieses Gerät. Zur Erhaltung des ursprünglichen Wortlauts wird der Originaltext (Englisch) wiedergegeben.

□ GPL

Open Source Used	Version
bridge-utils	2.8
busybox	1.21.1
ebtables	2.0.10-4
Linux kernel	2.6.30
mtt-utils	1.4.3
ntfs-3g_ntfsprogs	2011.4.12
ntpcclient	2007
u-boot	2011.06
wireless-tools	version 29

□ LGPL

Open Source Used	Version
ffmpeg	0.8,3
glibc	2.9
libmms	0.6.2

□ curl-7.24.0

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.



❑ e2fsprogs-libs-1.40.8/lib/uuid

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❑ expat-2.0.1

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



❏ getopt

<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/lib/libc/stdlib/>

Copyright (c) 1987, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❏ jQuery

Copyright 2014 jQuery Foundation and other contributors

<http://jquery.com/>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



❑ libpcap-1.4.0

License: BSD

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

❑ libtar-1.2.11

Copyright (c) 1998-2003 University of Illinois Board of Trustees

Copyright (c) 1998-2003 Mark D. Roth

All rights reserved.

Developed by: Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.



❏ mDNS 320.10.80

The majority of the source code in the mDNSResponder project is licensed under the terms of the Apache License, Version 2.0, available from:

<<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>>

To accommodate license compatibility with the widest possible range of client code licenses, the shared library code, which is linked at runtime into the same address space as the client using it, is licensed under the terms of the “Three-Clause BSD License”.

The Linux Name Service Switch code, contributed by National ICT Australia Ltd (NICTA) is licensed under the terms of the NICTA Public Software Licence (which is substantially similar to the “Three-Clause BSD License”, with some additional language pertaining to Australian law).

❏ mongoose

<https://github.com/cesanta/mongoose/>

Copyright (c) 2004-2013 Sergey Lyubka

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



❏ openssl-1.0.0d

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).



❑ portmap-6.0

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.

* All rights reserved.

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. A ll advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❑ pstdint.h-0.1.12

* BSD License:

* Copyright (c) 2005-2011 Paul Hsieh

* All rights reserved.

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

* IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



❏ r178flash 2000.3.1

License

=====

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2012 Maxim Salov

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

❏ sqlite 2003.5.7

SQLite Copyright

SQLite is in the
Public Domain

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the "configure" scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.



❑ **strcpy.c , v1.11**

- * Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
- * Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.
- * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

❑ **taglib-1.5**

copyright : (C) 2002 - 2008 by Scott Wheeler
email : wheeler@kde.org

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

❑ **tinycl 2002.4.3**

www.sourceforge.net/projects/tinycl
Original file by Yves Berquin.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.



❏ Tremor

<http://wiki.xiph.org/index.php/Tremor>

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❏ zlib

<http://www.zlib.net/>

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library
version 1.2.3, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2004 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org, Mark Adler
madler@alumni.caltech.edu





DENON®

HEOSbyDenon.com

3520 10405 00ADA

Copyright © 2015 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.